Cizallas

Serie ISS

INDECO

A TOOL FOR EVERY JOB

Sectores y campos de aplicación

			F	II	III
Demolición y restructuración	**Demolición ligera**	• Demolición de estructuras en muros			
		• Cerámica			
		• Piedra natural			
		• Restructuración de interiores			
		• Hormigón aireado curado en autoclave			
	Demolición de estructuras en hormigón no armado	• Demolición primaria de hormigón ligero y normal			
		• Demolición primaria de hormigón pesado			
		• Elementos en paredes			
		• Demolición secundaria			
	Demolición de estructuras mixtas de acero y hormigón	• Demolición primaria de hormigón armado ligero y normal			
		• Demolición primaria de hormigón armado pesado			
		• Demolición secundaria de pavimentos, losas y vigas			
		• Separación de hierros de armadura de pilares y montantes			
		• Hormigón reforzado con fibra			
		• Corte de hierros de armadura y refuerzos de acero			
	Demolición de edificios y estructuras metálicas	• Demolición de refinerías		○	○
		• Corte de estructuras en metal y acero		○	○
		• Corte de viguetas/vigas de acero	○	○	○
		• Corte de refuerzos		○	○
	Selección y Carga	• Selección			
		• Carga			
		• Gestión de residuos			
		• Rehabilitación de emplazamientos			
	Demolición de pavimentos	• Asfalto			
		• Hormigón			
		• Superficies de composite			
Reciclaje	**Transformación**	• Transformación de chatarra	○	○	○
		• Corte de neumáticos	○	○	○
		• Transformación de vagones ferroviarios	○	○	○
		• Transformación de automóviles, camiones y vehículos en general	○	○	○
		• Corte de depósitos	○	○	○
	Movimentación y selección	• Movimentación de chatarra		○	○
		• Selección de chatarra		○	○
		• Residuos urbanos			
		• Escorias industriales			
		• Madera y neumáticos			
	Reducción y selección	• Reducción y selección de materiales de reciclaje en canteras			

F| Configuración fija II| Configuración posición brazo III| Configuración posición cuchara

Cizallas ISS

Instrumentos indispensables para quienes realizan labores de desguace y reciclaje, las cizallas Indeco ISS se distinguen por su diseño innovador, su extraordinaria robustez y las soluciones técnicas de vanguardia que incrementan notablemente su rendimiento.

Rápidas, eficientes y sorprendentemente potentes, las cizallas ISS Indeco representan la opción ideal para todo tipo de demoliciones de estructuras metálicas.

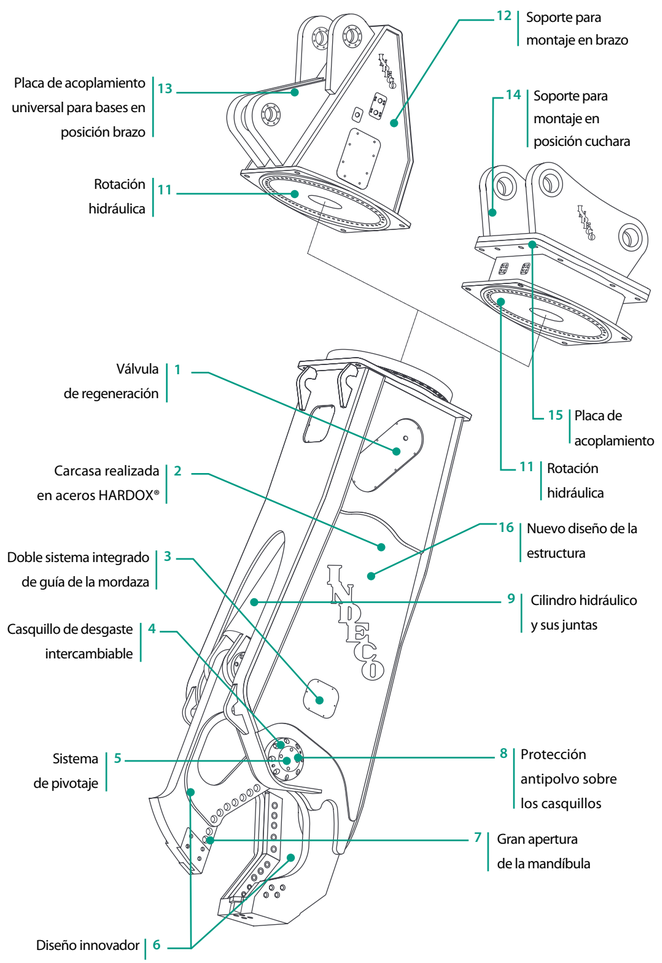
El sistema hidráulico de rotación continua, debidamente testado y común al resto de productos giratorios de Indeco, permite a la cizalla trabajar siempre en la posición óptima, mientras que la gran apertura de las mordazas, la rapidez del ciclo de apertura y cierre y la increíble potencia de corte, aseguran velocidad y eficacia en todas las operaciones.

El uso de aceros especiales superresistentes HARDOX® hace de las cizallas ISS unas herramientas excepcionalmente resistentes y fiables. Cada una de las cuchillas (principal y de guía) se realiza con cuatro superficies de corte y se puede hacer girar tres veces antes de sustituirla, ofreciendo así más regularidad, tiempos de trabajo prolongados y máxima productividad.

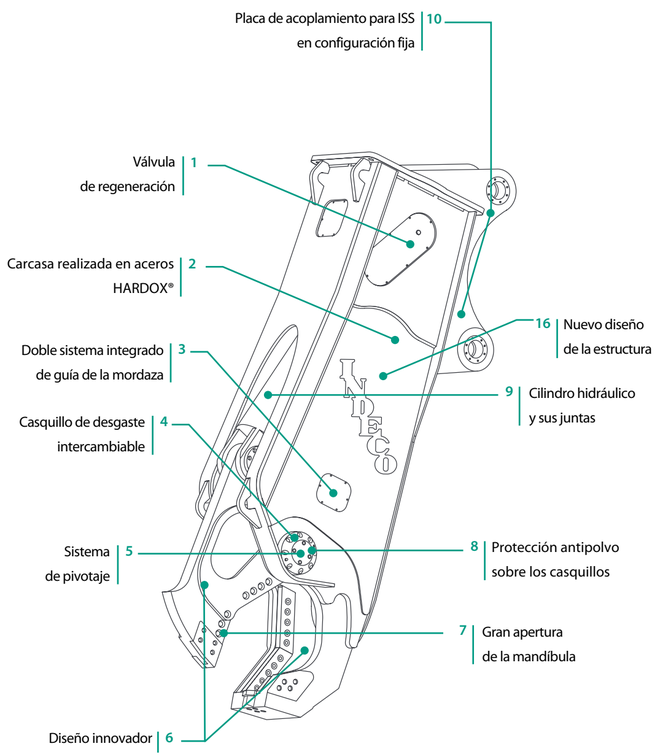
Características de las cizallas Indeco

La válvula de regeneración |1| hace más rápido el movimiento en vacío de la mordaza, acelerando su apertura y cierre, con la consiguiente reducción de los ciclos de trabajo y el aumento de la productividad.
El cuerpo de la máquina |2| está realizado con aceros especiales súper resistentes HARDOX que hacen la estructura indeformable.
El exclusivo doble sistema integrado de guía |3| permite regular la tolerancia de alineación de la mordaza y previene las deformaciones durante todo el movimiento de corte.
Los casquillos de desgaste intercambiable «quick change» |4| permiten una alineación siempre óptima de las aristas.
El sistema de pivotaje |5|, de excepcional resistencia, asegura una eficacia de corte prolongada en el tiempo y mantiene las mordazas alineadas, evitando el alaveo;
Su diseño innovador |6| obtiene una mayor eficacia de corte respecto a productos similares.
La gran apertura de la mandíbula |7| ofrece una mayor flexibilidad de uso en numerosas aplicaciones.
Casquillos de inserción especiales |8| en material antifricción con protección antipolvo.
Su grande y potente cilindro hidráulico |9|, realizado en exclusiva por Indeco, proporciona la fuerza necesaria en cualquier situación de trabajo.
Sus juntas de larga duración resisten presiones de hasta 700 bares.
Placa de acoplamiento para ISS en configuración fija |10|, que permite una considerable reducción del peso del accesorio para maximizar las dimensiones de la cizalla con respecto a la excavadora.
La rotación hidráulica de 360°|11|, rápida y continua, permite un mejor posicionamiento y un corte óptimo en cualquier posición de trabajo.
Base de sujeción de posición brazo |12| para el montaje del ISS directamente en el brazo de la excavadora. En esta configuración, indicada para trabajos de reciclaje de material ferroso, se puede montar un accesorio de grandes dimensiones incluso sobre máquinas no muy pesadas.
Placa de acoplamiento universal para bases en posición brazo |13|, compatible para todas las excavadoras.
Base de sujeción de posición cuchara |14| para el montaje del ISS en los antebrazos de la excavadora, en el puesto de la cuchara, muy indicado para trabajos de demolición.
La placa de acoplamiento |15| es compatible con la de los martillos Indeco del mismo peso.
El diseño de la última versión |16| se ha revisado para reducir las dimensiones de la cizalla y aumentar el grosor de las partes estructurales, para una mejor maniobrabilidad, un balance más eficiente y mayor robustez en general.

Configuración posición brazo y posición cuchara

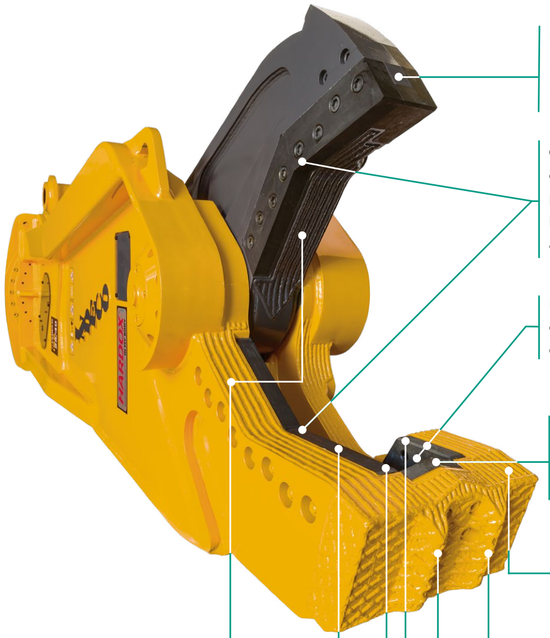


Configuración fija



Capacidad de corte

Las cizallas Indeco ISS se distinguen por su excepcional capacidad y fuerza de corte, debida a las siguientes características constructivas:



- Piercing Tip, doble y exclusivo sistema de incisión con cuchilla superior e inferior, para permitir un avance más eficaz en la penetración del material
- Cuatro cuchillas de aceros especiales de dimensiones idénticas, son perfectamente reversibles e intercambiables y permiten actuar en todos los ángulos de corte
- Doble sistema integrado de guía de las cuchillas para la máxima precisión en el corte
- Razor, doble y exclusivo sistema de incisión con cuchilla superior e inferior, para permitir un avance más eficaz en la penetración del material
- Soldaduras antidesgaste de alta resistencia, de serie
- Protecciones delanteras integrales antichoque y antidesgaste
- Soldaduras antidesgaste de alta resistencia, de serie
- Cuchilla de guía con un diseño exclusivo que facilita su desmontaje
- Sistema de regulación del registro de corte para un trabajo eficiente en todo momento
- Tornillos estriados de la cuchilla de guía, para facilitar el desmontaje de la cuchilla en caso de obstrucción del material

Datos técnicos	ISS 5/7	ISS 8/13	ISS10/20	ISS 20/30
Tipos de máquinas	1 2 3	1 2 3	4 5	5
Peso mín. excavadora para montaje en brazo versión Fija	4 ton	6 ton	8 ton	18 ton
Peso mín. excavadora para montaje en posición brazo	5 ton	8 ton	10 ton	20 ton
Peso mín. excavadora para montaje en posición cuchara	7 ton	13 ton	20 ton	30 ton
Peso operativo accesorio versión Fija	480 Kg	1050 Kg	2000 Kg	3250 Kg
Peso operativo accesorio posición brazo	570 Kg	1300 Kg	2400 Kg	3600 Kg
Peso operativo accesorio posición cuchara	570 Kg	1250 Kg	2400 Kg	3650 Kg
Presión máx. en el cilindro	300 bar / 220 bar*	350 bar	350 bar	350 bar
Caudal de aceite en cilindro	50 ÷ 120 l/min	90 ÷ 180 l/min	100 ÷ 200 l/min	200 ÷ 300 l/min
Caudal máx. aceite rotación	10 l/min	15 l/min	20 l/min	30 l/min
Presión máx. rotación	110 bar	110 bar	110 bar	110 bar
Fuerza máxima en la punta	45 ton	80 ton	120 ton	140 ton
Clase de fuerza	150 ton	300 ton	600 ton	800 ton
Longitud	1700 mm	2100 mm	2724 mm	3400 mm
Anchura tijera	340 mm	400 mm	450 mm	560 mm
Apertura de la mordaza	350 mm	470 mm	550 mm	660 mm
Profundidad máx. de la mordaza	320 mm	450 mm	570 mm	680 mm
Tiempo de cierre	2 ÷ 3 s	2,9 ÷ 5 s	2,4 ÷ 4,6 s	2,8 ÷ 4 s
Tiempo de apertura	1 ÷ 1,6 s	1,5 ÷ 3 s	2,2 ÷ 4,2 s	2,6 ÷ 3,8 s
Compatibilidad acoplamiento demoledor	HP 900	HP 2000 - HP 2500	HP 3000 ÷ HP 4000	HP 7000 - HP 9000

Nota: los pesos pueden variar en función de las distintas configuraciones. La información contenida en este catálogo puede está sujeta a cambios sin previo aviso y sin ninguna obligación o responsabilidad por nuestra parte. El contenido de este catálogo se proporciona para comodidad de los lectores y constituye únicamente información no vinculante.

*versión de baja presión

Leyenda máquinas

Excavadora compacta | Minicargadora | Pala mixta | Excavadora sobre ruedas | Excavadora sobre orugas

ISS Fija

ISS posición brazo

ISS posición cuchara

Configuraciones comunes a los siguientes modelos: ISS 5/7 - ISS 8/13 - ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

Datos técnicos	ISS 25/40	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
Tipos de máquinas	5	5	5	5
Peso mín. excavadora para montaje en brazo versión Fija	23 ton	27 ton	33 ton	42 ton
Peso mín. excavadora para montaje en posición brazo	25 ton	30 ton	35 ton	45 ton
Peso mín. excavadora para montaje en posición cuchara	40 ton	50 ton	60 ton	90 ton
Peso operativo accesorio versión Fija	4500 Kg	5600 Kg	6800 Kg	9700 Kg
Peso operativo accesorio posición brazo	5000 Kg	6300 Kg	7500 Kg	11000 Kg
Peso operativo accesorio posición cuchara	4800 Kg	6100 Kg	7600 Kg	10400 Kg
Presión máx. en el cilindro	350 bar	350 bar	350 bar	350 bar
Caudal de aceite en cilindro	220 ÷ 360 l/min	240 ÷ 400 l/min	300 ÷ 550 l/min	360 ÷ 700 l/min
Caudal máx. aceite rotación	40 l/min	50 l/min	50 l/min	60 l/min
Presión máx. rotación	110 bar	130 bar	130 bar	130 bar
Fuerza máxima en la punta	195 ton	210 ton	240 ton	275 ton
Clase de fuerza	1100 ton	1300 ton	1500 ton	2500 ton
Longitud	3500 mm	4040 mm	4100 mm	4840 mm
Anchura tijera	670 mm	680 mm	760 mm	815 mm
Apertura de la mordaza	760 mm	850 mm	950 mm	1100 mm
Profundidad máx. de la mordaza	770 mm	860 mm	970 mm	1120 mm
Tiempo de cierre	3,2 ÷ 5 s	3,6 ÷ 5,8 s	3,6 ÷ 6,4 s	3,8 ÷ 7,2 s
Tiempo de apertura	2,8 ÷ 4,8 s	3,4 ÷ 5,6 s	3,2 ÷ 5,6 s	3,6 ÷ 7 s
Compatibilidad acoplamiento demoledor	HP 7000 - HP 9000	HP 7000 - HP 9000	HP 12000 - HP 18000	HP 12000 - HP 18000

Nota: los pesos pueden variar en función de las distintas configuraciones. La información contenida en este catálogo puede está sujeta a cambios sin previo aviso y sin ninguna obligación o responsabilidad por nuestra parte. El contenido de este catálogo se proporciona para comodidad de los lectores y constituye únicamente información no vinculante.

Leyenda máquinas

Excavadora compacta | Minicargadora | Pala mixta | Excavadora sobre ruedas | Excavadora sobre orugas

ISS Fija

ISS posición brazo

ISS posición cuchara

Configuraciones comunes a los siguientes modelos: ISS 5/7 - ISS 8/13 - ISS 10/20 - ISS 20/30 - ISS 25/40 - ISS 30/50 - ISS 35/60 - ISS 45/90

Los accesorios

1 | Tubos de conexión
Se aconseja utilizar tubos originales Indeco de alta y baja presión para conectar los diversos accesorios a la instalación hidráulica de la máquina operadora.

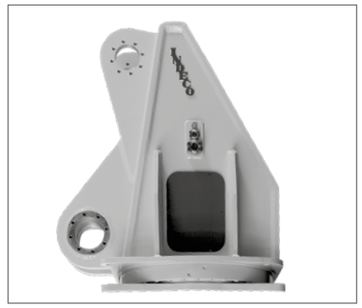
2 | Soporte especial para montaje en brazo
Para el montaje en el brazo, Indeco ha diseñado un sistema flexible, extremadamente resistente y duradero, que puede utilizarse en distintas máquinas operadoras. Las superficies tratadas con máquinas de control digital garantizan la alineación perfecta de los componentes giratorios, mientras que todos los elementos con mantenimiento son fácilmente accesibles mediante ventanas de acceso.

3 | Base para montaje en cuchara
Indeco ha diseñado la base de sujeción de montaje en cuchara para ofrecer al operador la máxima flexibilidad de despliegue y posicionamiento. Las dimensiones, además, se corresponden con las dimensiones de las cucharas OEM con pernos preinstalados, para permitir cambios veloces y, si se desea, sistemas de acoplamiento rápido.

4 | Cuchillas
Realizadas en acero especial y sometidas a tratamiento térmico con tecnología exclusiva Indeco, ofrecen rendimiento y duración óptimos.

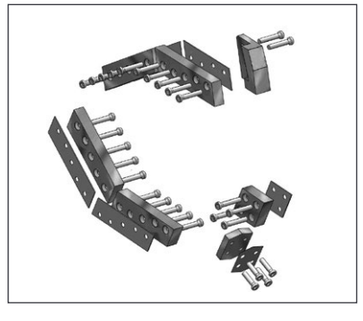
1 |

2 |



3 |

4 |



Appetite guide

Las cizallas Indeco están proyectadas para cortar y reducir las dimensiones de los materiales más comunes en el sector de la demolición mecánica, naval, de la construcción, etc. Los datos indicados en las siguientes especificaciones se refieren a la capacidad de corte en condiciones de uso normales. Los resultados pueden variar en relación a factores determinantes como la robustez del material a cortar, las condiciones de las hojas de la cizalla, las características de la excavadora, la competencia del operador. Un mantenimiento adecuado de la cizalla es fundamental para el máximo rendimiento en las operaciones de corte.

	ISS 5/7	ISS 8/13	ISS 10/20	ISS 20/30	ISS 25/40	ISS 30/50	ISS 35/60	ISS 45/90
●	20 mm	35 mm	50 mm	70 mm	90 mm	105 mm	116 mm	145 mm
◎	60x3 mm*	220x6 mm*	265x9 mm*	320x9,5 mm*	440x9,5 mm*	500x9,5 mm*	570x9,5 mm*	713x9,5 mm*
■	20 mm	40 mm	55 mm	65 mm	85 mm	96 mm	110 mm	137 mm
▬	6 mm**	10 mm**	13 mm**	16 mm**	20 mm**	22 mm**	25 mm**	31 mm**
I	120 IPE***	240 IPE***	330 IPE***	400 IPE***	450 IPE***	500 IPE***	550 IPE***	600 IPE***
I	100 HEA	200 HEA	260 HEA	300 HEA	340 HEA	360 HEA	400 HEA	450 HEA
I	150 I BEAM (W)	250 I BEAM (W)	330 I BEAM (W)	410 I BEAM (W)	460 I BEAM (W)	560 I BEAM (W)	660 I BEAM (W)	790 I BEAM (W)
I	100x100x17	200x200x50	250x250x72	300x300x93	400x300x105	450x300x121	500x300x125	600x300x133
JIS G3192								

*Se refiere a tubos de acero dulce y no otros materiales como acero inoxidable, fundido, etc.

**El grosor de las hojas influye en la capacidad de la cizalla para perforar la plancha con la punta en las diferentes aplicaciones

*** Los datos pueden variar en presencia de vigas de distinta tipología en cuanto a forma, grosor y material.

Nota: todas las ilustraciones y los datos numéricos de este catálogo son puramente indicativos y están sujetos a cambios a nuestra discreción sin previo aviso. Nos reservamos por tanto el derecho a modificarlos con el objetivo de mejorar y desarrollar constantemente nuestros productos.

La gama completa del resto de productos Indeco

Productos		Peso	
IFP	8 X	750	Kg
IFP	13 X	1300	Kg
IFP	19 X	1800	Kg
IFP	28 X	2800	Kg
IFP	35 X	3450	Kg
IFP	45 X	4550	Kg
IRP	5 X	570	Kg
IRP	11 X	1150	Kg
IRP	18 X	1700	Kg
IRP	23 X	2300	Kg
IRP	29 X	2950	Kg
IRP	36 X	3600	Kg
IRP	45 X	4500	Kg
IMP*	15	1500	Kg
IMP*	20	2080	Kg
IMP*	25	2400	Kg
IMP*	35	3500	Kg
IMP*	45	4500	Kg

Productos		Peso	
IHC	50	200	Kg
IHC	70	445	Kg
IHC	75	485	Kg
IHC	150	970	Kg
IHC	250	1280	Kg
IHC R	50	425	Kg
IHC R	70	630	Kg
IHC R	75	670	Kg
IHC R	150	1185	Kg
IHC R	250	1520	Kg
IMG S**	400	380	Kg
IMG S**	600	570	Kg
IMG S**	1200	1140	Kg
IMG S**	1700	1610	Kg
IMG S**	2300	2180	Kg
IMG S**	2800	2650	Kg
ISS***	5/7	570	Kg
ISS***	8/13	1250	Kg

Productos		Peso	
ISS***	10/20	2400	Kg
ISS***	20/30	3650	Kg
ISS***	25/40	4800	Kg
ISS***	30/50	6100	Kg
ISS***	35/60	7600	Kg
ISS***	45/90	10400	Kg
IMH	3	295	Kg
IMH	5	535	Kg
IMH	6	555	Kg
IMH	8	595	Kg
IMH	10	735	Kg
IMH	14	1045	Kg
IMH	20	1495	Kg
IMH	28	1540	Kg
IMH	4.2 SS	1400	Kg
IMH	SG16	840	Kg
IMH	SG20	840	Kg

*Configuración demoledor - **Configuración tamizadora - ***Configuración posición cuchara

CaruccieChiurazzi

Indeco ind S.p.a.
viale Lindemann, 10 z.i. - 70132 Bari - Italy
tel. +39 080 531 33 70 - fax +39 080 537 79 76
info@indeco.it - www.indeco.it/es

E

22-04-G-S-E-01-01

Los contenidos de la presente publicación no pueden reproducirse total ni parcialmente sin la autorización previa de la sociedad Indeco ind S.p.a.
Todos derechos reservados. Las marcas registradas utilizadas en este catálogo son de la propiedad de sus respectivos titulares.